DLP25-6-90018790

# Avertissements agricoles ÎLE DE FRANCE

SRPV

ISSN 0767 - 5542

## Grandes cultures

**BULLETIN N° 565 DU 20 JUIN 1990 - ENVOI N° 18**

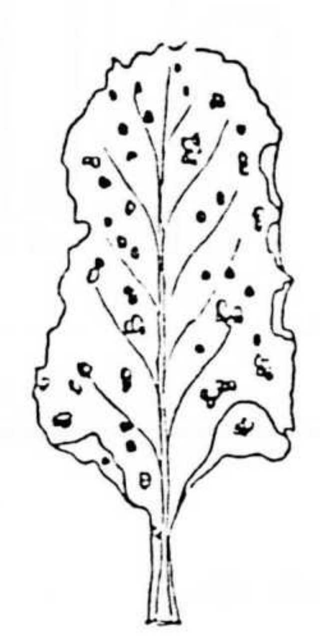
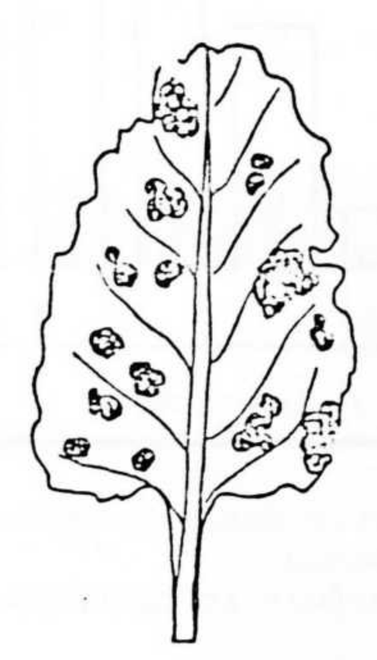
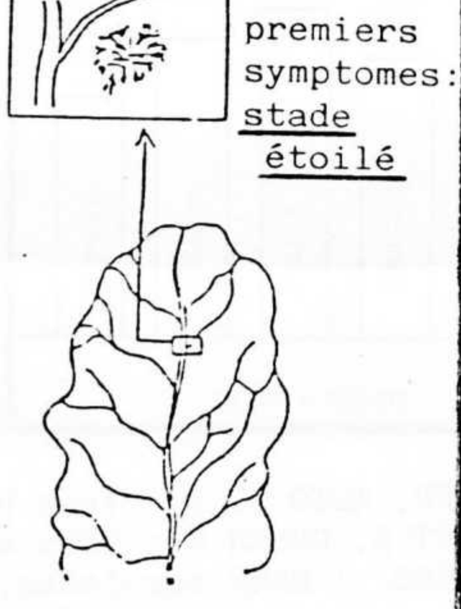
BETTERAVE : *Maladies foliaires* * *Stratégie de lutte.*
* *Fiche couleur : produits et stratégie de lutte.*

POIS : *Tordeuse : pas de nouvelles régions infestées.*
TOURNESOL : *du Sclerotinia*
MAIS : *Encore peu de pontes de pyrale .*

## BETTERAVE

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES DU FEUILLAGE :

Cercosporiose, Ramulariose, Rouille et Oïdium peuvent causer dès qu'elles sont présentes sur les feuilles de betterave, des pertes de rendement conséquents.

| CERCOSPORIOSE | RAMULARIOSE | OIDIUM |
|---|---|---|
|  |  | <br> |
| Petites taches grises, arrondies < à 5mm et bordées d'un liseré rouge ou brun.<br>Si fortes attaques:<br>PERTES 20% DE RENDEMENT ET 2 POINTS DE RICHESSE. | Taches grises à brunâtres de 5mm environ, parfois bordées d'un liseré sombre.<br>Si fortes attaques:<br>PERTES 15% DE RENDEMENT ET 1 A 2 POINTS DE RICHESSE. | Feutrage blanc d'aspect poudreux. |

P34



Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil

42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

**STRATEGIE DE LUTTE** : Le principe général de lutte est simple :

C'est la date d'apparition des premiers symptômes de la maladie dans votre parcelle, qui déterminera la date du premier traitement et le choix du produit.

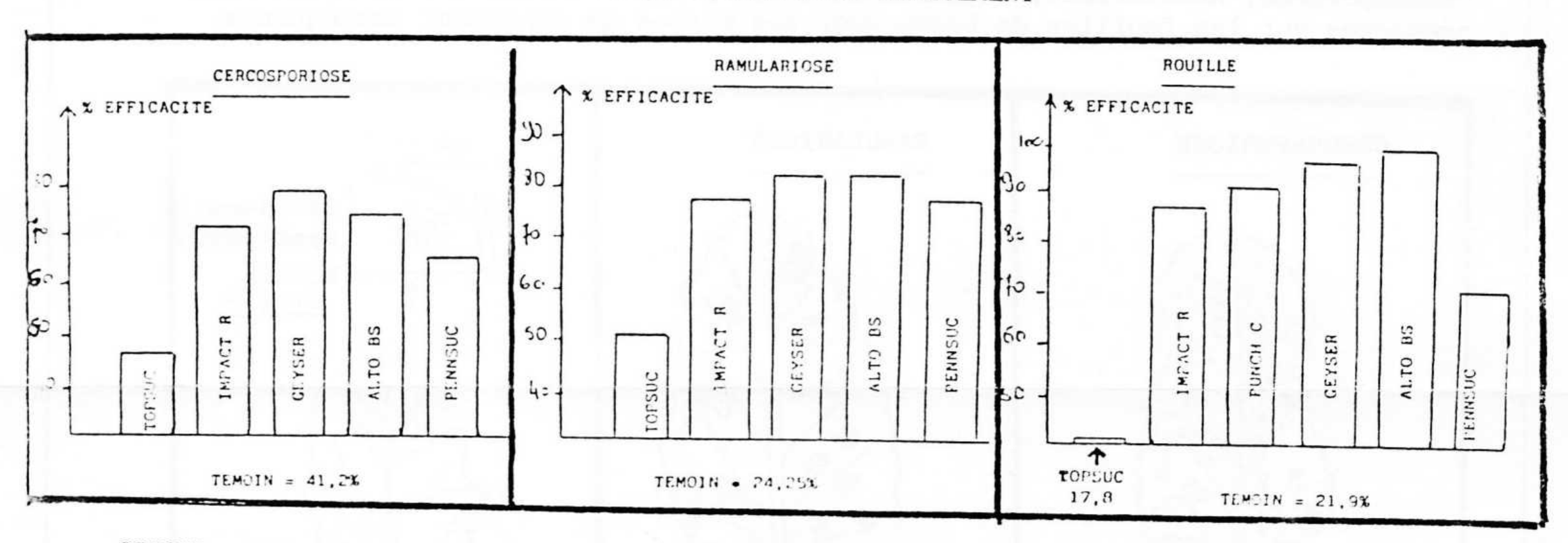
—> En cas d'apparition tardive des maladies (début du mois d'août), une seule application (dès la sortie des premiers symptômes) d'un produit polyvalent, à bonne persistance d'action est suffisante, pour maintenir une protection satisfaisante jusqu'à la récolte. ( Traitement inutile à partir de 45 jours avant la récolte).

—> En revanche, si une des maladies du complexe parasitaire apparait courant juillet, une première intervention devra être réalisée avec du soufre si il s'agit d'oïdium ou avec un produit plus polyvalent si l'on est en présence de Cercosporiose ou Ramulariose. Dans cette situation, une seconde intervention devra être envisagée, si l'on observe une nouvelle pression de maladie, afin de couvrir la période de risque. On veillera alors à alterner les familles de matières actives utilisées, afin d'éviter ou de prévenir les risques de résistance . L'utilisation de spécialités associant triazoles et sels d'étain (Alto BS, Pennsuc), peut s'avérer intéressante pour prévenir l'apparition de souches résistantes.

**RESULTATS DES ESSAIS DU SPV 1989**

Des essais ont été mis en place dans le but de comparer l'efficacité des spécialités commerciales .

NOTATION 75 JOURS APRES TRAITEMENT




- GEYSER, ALTO BS : Très bon contrôle des 4 maladies .
- IMPACT R, PUNCH C : Très satisfaisants.
- PENNSUC : Bons résultats, mais parfois irréguliers à confirmer en 90.

**TABLEAU DE PRODUITS** :

N.B : Ajoutez dans le tableau de produits joint, le code " bon - à confirmer " sur rouille pour le PENNSUC qui est nouvellement autorisé à la vente sur cette maladie .

# P O I S

**STADE** : Gousses pleines.

**TORDEUSES**

* *Situation* : Le vol se poursuit, les régions à risque restent les mêmes que celles citées dans nos précédents bulletins :

CAPTURES CUMULEES DEPUIS LE 10 MAI

| | | |
|---|---|---|
| ETAMPES : 24 | GOMETZ : 6 | NANGIS : 8 |
| LIMOURS : 138 | SONCHAMP : 81 | LARCHANT : 1 |
| ANGERVILLE : 34 | | BRAY S/SEINE : 28 |
| ABLIS : 42 | | LE COUDRAY MONTEREAU : 0 |

* *Préconisation* : Sur Ablis, Sonchamp, Limours; le renouvellement du 1er traitement est nécessaire en pois de semence et conservation.

# M A I S

**STADE** :10 à 11 feuilles.

**PUCERONS** : Les populations de Sitobion avenae ( vert à marron orangé) et de Rhopalosiphum padi (vert olive à culotte rouge) ont fortement progressé.

Attention aux pullulations de pucerons qui pourraient advenir après les traitements liquides contre la pyrale du maïs . Préférez les formulations en granulés.

**PYRALE** :

* *Situation* : Les premières femelles sont sorties en cage le 14 juin, les pontes sont encore très rares même en secteurs précoces. Le temps variable actuel va retarder l'activité des papillons.

* *Préconisation* : On pourra retarder de quelques jours les dates conseillées pour les traitements dans notre dernier bulletin :

Sud de la ligne ETAMPES, MAISSE, MONTEREAU, BRAY :
**du 25 juin au 1er juillet**

Autres secteurs : attendre .

# TOURNESOL

■ STADE : " bouton étoilé "

■ MILDIOU : Malgré les traitements de semence obligatoires cette année, des parcelles sont très atteintes ( Auvergne - Champagne).

Si vous observez des symptômes : pieds raccourcis, taches chlorotiques sur la face supérieure des feuilles, sporulation blanche sur la face inférieure, contacez-nous rapidement au 42/87/76/71.

■ SCLEROTINIA : des symptômes de pourriture s'observent en différents niveaux :

**—> Contaminations du 20 - 23 mai :**

- quelques attaques graves qui montrent une tige cassée et un bourgeon pourri.

- des attaques réduites avec les extrémités des grosses feuilles desséchées.

**—> Contaminations de début juin :**

- Extrémité des jeunes feuilles du haut pourrie, avec de rares atteintes sur bourgeon.

**TOUT TRAITEMENT CHIMIQUE EST INUTILE DESORMAIS.**

# PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : 3 stratégies possibles... mais 1 traitement principal

**CRITÈRES DE DÉCISION**



JUILLET — AOÛT — SEPTEMBRE

20 — 30 — 10 — 20 — 30 — 10 — 20

---

**Stratégie 1**

- Apparition tardive des premiers symptômes de maladies
- ► Un seul traitement suffit

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

---

**Stratégie 2**

- Apparition précoce de ramulariose ou de cercosporiose selon les zones... et d'oïdium
- ► Pour couvrir la période de risques, un 2e traitement est souvent nécessaire

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
RAMULARIOSE, CERCOSPORIOSE, OÏDIUM
Produit avec une bonne efficacité sur ces 3 maladies

**TRAITEMENT 2**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

---

**Stratégie 3**

- Apparition précoce d'oïdium
- ► Un 2e traitement sera effectué à l'apparition des autres maladies



**TRAITEMENT SPÉCIFIQUE**
OÏDIUM
Soufre

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent très efficace sur ramulariose

---

Dans le cas de deux traitements, ne pas utiliser la même matière active pour éviter les risques de résistance.




Stratégie élaborée en collaboration avec l'I.T.B.

# PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement

| Matières actives | Spécialités commerciales | Doses spéc. par ha | Oïdium | Ramula-riose | Cercospo-riose | Rouille |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *bitertanol* | **Baycor 300 EC** | **0,8 l** | ○ | ○ | ○ | ● |
| *difenoconazole* | **Geyser** | **0,5 l** | ● ★ | ● ★ | ○ ★ | ● ★ |
| *flutriafol* | **Impact** | **1 l** | ● | ● | ○ | ● |
| *carbendazime + flutriafol* | **Impact R**<br>**Impact RM** | **1 l**<br>**0,8 l** | ● | ● | ○ | ● |
| *cyproconazole + fentine acétate* | **Alto BS** | **2 kg** | ● ★ | ● ★ | ○ ★ | ● ★ |
| *flusilazol + carbendazime* | **Punch C** | **0,5 l** | ● | ● | ○ | ● |
| *carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe* | **Corvet CM** | **2 kg** | ○ | ○ | ○ | ○ |
| *mancozèbe* | **Nombreuses spécialités** | **3 200 g m.a./ha** | | ○ P | ○ P | ○ P |
| *fentine hydroxyde + soufre* | **Topsuc** | **7 l** | ● P | ● P | ○ P | |
| | | | ○ C | ○ C | ○ C | |
| *triadimenol + fentine hydroxyde* | **Pennsuc** | **1 l** | ● ★ | ● ★ | ○ ★ | |
| *fentine-acétate + manèbe* | **Brestan 10** | **2,5 kg** | | ○ | ○ | |
| *carbendazime + fénarimol + manèbe* | **Rimidine plus** | **2,5 kg** | ○ | | ○ | |
| *bénomyl* | **Benlate*** | **0,3 kg** | | | ○ | |
| *carbendazime* | **Nombreuses* spécialités** | **0,3 kg** | | | ○ | |
| *fénarimol* | **Rubigan 4** | **1 l** | ○ | | | |
| *fenpropimorphe* | **Corbel** | **1 l** | ● | | | |
| *soufre micronisé* | **Nombreuses spécialités** | **6 000 g m.a./ha** | ● P | | | |
| *manèbe + thiophanate méthyl* | **Peltar*** | **2 kg** | | | ○ | |
| *carbendazime + manèbe + soufre* | **Volnèbe** | **8 kg** | ○ | | | |
| *carbendazime + manèbe + soufre micronisé* | **Blédor 3** | **8 kg** | ○ | | | |

* Produit à efficacité réduite sur cercosporiose en situation de souches résistantes
★ A confirmer
● Très bon ○ Bon ○ Moyen




P : traitement préventif
C : traitement curatif

Liste arrêtée au 15 janvier 1990

